



MEMO Nº. 013 - DE/DIPLAN/PRODIN/IFAM/2014

Manaus, 08 de janeiro de 2014.

DO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
A(O): PROAD
ASS: ENCAMINHA (FAZ)

Prezado Senhor,

Considerando a necessidade de realização de obras nos terrenos dos Campi do IFAM nos municípios de Coari e Manacapuru.

Considerando que para realização de eventuais obras, é necessário o conhecimento do perfil geotécnico do solo dos campi em lide.

Mediante ao exposto, **encaminhamos**, para conhecimento e devidas providências, o **Projeto Básico Nº. 001/2014** e **Projeto Básico N.º 002/2014**, cujo teor se refere à contratação de empresa especializada na execução de sondagens.

Atenciosamente,

Prof.ª Dra. Ana Maria Dias da Silva
Coord. de Obras e Serviços de Engenharia
Port. Nº 784-GR/IFAM, 05/06/2013



PROJETO BÁSICO Nº. 001/2014

1 – Título:

Contratação de empresa especializada em serviços de sondagem a percussão (SPT).

2– Identificação do Objeto:

A pretendida contratação tem por objeto a prestação de serviços técnicos especializados na execução de 10 (dez) pontos de Sondagem à Percussão (SPT) em cada um dos Campi do IFAM no município de Manacapuru.

3 – Justificativa:

A execução do serviço objeto deste Projeto Básico justifica-se pela necessidade de Sondagem no terreno do IFAM no município de Manacapuru, para que possam ser elaborados os projetos básicos de engenharia para obras de construção no Campus supracitado. Estas obras permitirão ao IFAM expandir sua rede de ensino básico, técnico e tecnológico nos municípios do interior do Amazonas, proporcionando desenvolvimento educacional e profissional a uma população de mais de 90 mil pessoas neste município.

A sondagem a percussão possui um baixo custo de execução. Como outras vantagens, podemos citar o fato desta sondagem poder ser realizada em locais de difícil acesso. Com isso, podem-se identificar as diferentes camadas que compõem o solo, bem como suas classificações e sua capacidade de carga. Através deste tipo de sondagem, também podemos determinar o nível do lençol freático.

4 – Localização:

Sondagem a ser executada no Campus do IFAM no município de Manacapuru, situado na Rodovia Manoel Urbano S/Nº.



5 – Período de Execução:

Previsto a execução dos serviços no prazo de 30 (trinta) dias, a partir da emissão da Ordem de Serviço.

6 – Qualificações Técnicas

A empresa contratada deverá realizar comprovação técnico-profissional através de Atestado de Responsabilidade Técnica, relativos à execução dos serviços de características equivalentes ao objeto deste Projeto Básico, em nome do(s) Profissional(is) legalmente habilitado(s) e registrado(s) junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, sendo este(s) profissional(is) pertencente ao quadro permanente da empresa licitante na data de entrega da proposta. Os atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado deverão estar devidamente registrados no CREA.

7 – Especificações Técnicas

A Sondagem a percussão nos terrenos deverão obedecer ao especificado nas Normas Brasileiras NBR 6484 e NBR 8036. Os furos deverão ter no mínimo 20 (vinte) metros de profundidade do terreno.

Entre os 10 (dez) furos a serem executados, 01 (um) deles deverá ser realizado a sondagem do perfil hidrogeotécnico do solo. Esta sondagem objetiva a captação de água para uso pela população do campus.

Na apresentação do relatório, deverão ser observadas as seguintes indicações:

1. Planta de situação dos furos;
2. Cota da boca do furo;
3. Perfil de cada sondagem com as cotas de onde foram retiradas as amostras;
4. Classificação das diversas camadas e os ensaios que as permitiram classificar;
5. Os níveis do terreno e dos diversos lençóis d'água, com a indicação das respectivas pressões;



6. Resistência à penetração do barrilete amostrador.
7. Perfil Hidrogeotécnico do solo.

8 – Quantidade:

A empresa contratada deverá executar um total 10 (dez) furos no terreno do Campus Manacapuru.

9 – Formas de apresentação para os projetos:

9.1 - Sondagem a Percussão (SPT)

9.1.1 - Relatório Técnico - Apresentar um relatório por terreno estudado contendo: desenhos de locação das sondagens no terreno; perfis individuais ou secções do subsolo; consistência do subsolo, índice de penetração; níveis do lençol freático quando atingidos pelas sondagens; e laudo conclusivo sobre o provável comportamento do subsolo e os cuidados a se observar na execução das fundações. O relatório deverá ser impresso em papel e assinado por profissional habilitado e de acordo com as normas técnicas vigentes.

9.1.2 – ART - Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia em nome do profissional que elaborou o Laudo.

10 – Considerações Finais:

É obrigação da empresa contratada o fornecimento de todo o material descrito neste Projeto Básico.

Manaus/AM, 08 de Janeiro de 2014.



Profa. Dra. Ana Maria Dias da Silva
Coordenadora de Obras e Serviços de Engenharia
Port. Nº 784-GR/IFAM, 05/06/2013

Manaus, 02 de Janeiro de 2014

Ao

IFAM

A/C.: Renan Rodrigues

Ref.: **EXECUÇÃO DE SONDAGEM – MANACAPURU**

Conforme entendimento mantido com V.Sa., estamos encaminhando nossa proposta para a realização dos serviços abaixo descritos.

1 – SERVIÇOS:

Propondo executar os serviços especializados em referência:

- 1.1 – Execução de 10 (dez) furos de sondagem com profundidade média de 20 (vinte) metros, totalizando 200 (duzentos) metros lineares aproximadamente.

2 – ENCARGOS DA CONTRATADA:

- 2.1 – Realizar os serviços com mão-de-obra especializada;
- 2.2 – Fornecimento de EPI para nossos funcionários que tiverem acesso às áreas de serviços;
- 2.3 – Elaboração de Relatório Estratigráfico;
- 2.4 – Mobilização e desmobilização de equipamentos;
- 2.5 – Hospedagem e alimentação para equipe de funcionários.

3 – ENCARGOS DA CONTRATANTE:

- 3.1 – Taxas ou licenças que se fizerem necessárias para a execução dos serviços;
- 3.2 – Coordenadas topográficas;
- 3.3 – Local com segurança para guarda dos equipamentos e ferramentas.

4 – GARANTIA DOS SERVIÇOS:

- 4.1 – A contratada garante que os serviços contratados serão executados de acordo com as especificações e normas técnicas aplicáveis e quando concluídos, estarão isentos de quaisquer defeitos. Sem prejuízo da responsabilidade prevista no Código Civil.

5 – PREÇOS:

Para realização dos serviços de Sondagem em solo previmos os seguintes valores:

- 5.1 – O valor será de R\$ 42,00 (quarenta e dois reais) o metro linear para sondagem em **solo**;
- 5.2 – A taxa de logística (incluindo mobilização e desmobilização, hospedagem e alimentação) será de R\$ 7.200,00 (sete mil e duzentos reais).
- 5.3 – O valor total dos serviços será de R\$ 15.600,00 (quinze mil e seiscentos reais).

6 – FORMA DE PAGAMENTO:

- 6.1 – Em até 15 (quinze) dias após o término dos serviços.

7 – PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- 7.1 – O prazo de execução dos serviços será estabelecido de comum acordo entre as partes.

8 – REAJUSTAMENTO:

- 8.1 – Os preços da presente proposta são fixos e irremovíveis dentro da validade desta.

9 – VALIDADE:

- 9.1 – A presente proposta é válida por 15 (quinze) dias.

Estamos às ordens para esclarecimento adicionais que se fizerem necessários.
Sendo o que temos para apresentar no momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

SERVSOLO – Sondagens e Fundações LTDA.



Proposta nº 4432.01.14

Manaus, 07 de janeiro de 2014.

À
IFAM – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Institucional - PRODIN
Diretoria de Planejamento - DIPLAN
Departamento de Engenharia - DE
Fone: 92 3621-6760 / 9180-0586 / 8188-7945
E-mail: renan.rodrigues@ifam.edu.br

Nesta

At. Sr. Renan

Ref : Sondagem terrestre de simples reconhecimento dos solos, destinada a elaboração de projetos geotécnicos, para obra: **Município de Manacapuru**

Prezado Senhor:

Conforme entendimentos mantidos com V.S.a., estamos encaminhando nossa proposta para execução dos serviços em referência.

1 - SERVIÇOS

1.1 - Em atendimento à NBR 8036 serão executados 10 furos de sondagem terrestre à percussão com profundidade de 20 metros, totalizando 200 metros lineares.

2 – ENCARGOS DA CONCRESONDA

2.1 - Após o término dos serviços será emitido Relatório Técnico de acordo com N.B.R. 6484/84 e N.B.R. 6502/80 assinados por responsável técnico contendo:

- a. Número de sondagem;
- b. Nível d'água;
- c. Classificação do material;
- d. S.P.T. (Standart Penetration Test);
- e. Gráfico de penetração do amostrador;
- f. Croqui de locação das sondagens;
- g. Perfil Estratigráfico;
- h. Memorial descritivo explicativo de como se processam os trabalhos de campo.
- i. As penetrações obtidas na amostragem dos solos traduzidas em número de golpes do peso padrão e anotadas nas respectivas cotas de medição;

j. Os métodos de perfuração empregados com as respectivas profundidades;

l. O trecho revestido de cada furo e o diâmetro do revestimento.

m. A identificação dos tipos de solo que será feita na seguinte seqüência: tipo principal de solo, solos que aparecem em menor proporção, compacidade ou consistência e coloração e demais informações dignas de nota.

2.2 - Fornecer equipamento de proteção individual e coletivo necessário à execução das obras e serviços;

2.3 - Fornecer, por sua conta e inteira responsabilidade, todos os recursos (materiais, mão de obra e equipamentos) necessários à completa execução das obras e serviços;

2.4 - Arcar com todas as despesas destinadas à cobertura dos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução dos serviços.

2.5 - Fornecer sempre que solicitado pela Fiscalização, todas as informações ou documentos que digam respeito ao andamento ou execução das obras e serviços;

2.6 - Correrão por conta única e exclusiva da contratada todos os encargos sociais;

2.7 - A contratada garante que os serviços contratados serão executados de acordo com as especificações e normas técnicas aplicáveis e quando concluídos, estarão isentos de quaisquer defeitos.

3 – ENCARGOS DE V.S.as

3.1 – Fornecimento de planta de situação do terreno com a locação dos furos.

3.2 – Fornecimento de local seguro para guarda do equipamento de campo.

3.3 – Fornecimento de locomoção na chegada ao município até o local dos serviços.

3.4 – Atestado de execução dos serviços.

4 – PREÇOS

4.1 - Pelos serviços de sondagem à percussão será cobrado o valor de:

R\$ 140,00 (cento e quarenta reais) por metro linear, sendo 200 metros lineares no valor de:
R\$ 28.000,00 (vinte e oito mil reais)

4.2 – Mobilização e desmobilização e apoio logístico será cobrado o valor de:

R\$ 2.000,00 (dois mil reais)

4.3 – Pela Alimentação, Hospedagem e local seguro para equipamento será cobrado o valor de:

R\$ 3.000,00 (três mil reais)

Obs: 4.4 - Nos preços acima não está incluído o nivelamento da boca dos furos por topografia.

4.5 – Será cobrado profundidade mínima por furo de 10 (dez) metros linear.

VALOR TOTAL DO SERVIÇO SERÁ DE R\$ 33.000,00 (trinta e três mil reais)

5 – PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1 – Será executado em até 12 dias úteis a partir do início no local.

5.2 – Para entrega do relatório de execução dos serviços poderão ser necessários até 48 horas após a conclusão dos serviços

6 – PRAZO DE MOBILIZAÇÃO

6.1 - Para mobilização de equipe e equipamento será necessário o aceite da proposta, assinatura de contrato e agendamento.

7 – FATURAMENTO E FORMA DE PAGAMENTO

7.1 - Ao término dos serviços será emitida nota fiscal eletrônica de serviço e boleto bancário com vencimento para 10 (dez) dias, após a data de sua emissão.

8 - APROVAÇÃO

8.1 - O início da prestação dos serviços (mobilização de equipe e equipamentos), está condicionado à devolução desta ficha preenchida e assinada pelo contratante com dados/assinatura juntamente com Pedido de compra ou Ordem de serviço que deverá ser reenviado por fax passará a ter valor para todos os fins e efeitos.

DE ACORDO	Com a Proposta Nº _____/____/____ de ____/____/____ e, ainda, com o teor dos itens, que é parte integrante e indissociável desta, e que servirá para regular jurídico-comercial entre as partes, para todos os fins previstos na Legislação, exceto na hipótese de ser firmado, pelas contratantes, um contrato específico.		
	_____	_____	____/____/____
	CLIENTE (assinatura e carimbo) Fone/celular DATA		
EMPRESA	Razão Social:		
	Endereço/Nº/Bairro/Conj./CEP:		
	Endereço para entrega/Ponto de referência:		
	CNPJ Nº:	Inscrição Municipal Nº:	Inscrição Estadual Nº:
	Telefone:	Fax:	E-mail:
OBRA	Empreendimento/Proprietário:		
	Endereço/Nº/Bairro/Conj./CEP:		
	Contato:	Fone:	E-mail:
	ART:	Código da obra:	
PC	No caso de emissão de pedido de compra (PC), favor reverenciar o número da proposta e emitir em nome de: Concresonda Engenharia e Tecnologia Ltda CNPJ: 02.390.969/0001-41 Insc. Municipal: 82.353-01 Rua Monte Fuji, 35 – Conj. Novo Mundo – Parque Dez Manaus – AM Fone: (92) 3646-1648 / (92) 3642-1878		

Atenciosamente,

CONCRESONDA ENG. TECN. LTDA.

Kleber Ribeiro

P/ Eng. Paulo Roberto Ioppi

CREA AM RR- 710/79